



Performance électrique

	UNISUN 50.12 MF	UNISUN 100.12 MF	UNISUN 150.12 MF
Puissance max. (Pm)*	50 W	100 W	150 W
Tolérance de puissance*	0/+3%	0/+3%	0/+3%
Tension d'utilisation	12 V	12 V	12 V

Technologie

	mono/flexible	mono/flexible	mono/flexible
Tension à puissance max. (Vmp)*	18,5 V	18,7 V	18,7 V
Intensité à puissance max. (Imp)*	2,7 A	5,43 A	8 A
Tension à vide (Voc)*	22,7 V	22,4 V	22,4 V
Intensité en court-circuit (Icc/Isc)*	2,84 A	5,66 A	8,41 A
Intensité min. Régulateur IMR (=Imp +25%)	3,37 A	6,79 A	10 A
Efficacité des cellules	21%	21%	21%
Efficacité des modules*	13,23%	14,49%	14,02%

Comportement en température

Température de fonctionnement	-40/+85°C	-40/+85°C	-40/+85°C
NOCT / TUC**	45 ±2°C	45 ±2°C	45 ±2°C
Coefficient de température	Pm	-0,48%/°C	-0,48%/°C
	Voc	-0,34%/°C	-0,34%/°C
	Icc	0,037%/°C	0,037%/°C

Caractéristiques mécaniques

	ETFE	ETFE	ETFE
Structure surface	ETFE	ETFE	ETFE
Structure dos	fibre de verre	fibre de verre	fibre de verre
Dimension des cellules	125×62,5 mm	125×125 mm	156×156 mm
Nombre de cellules	36 (4×9)	36 (4×9)	36 (4×9)
Dimension du module (cm)	71,2×56×2	127,5×56×2	158×69,5×2
Longueur câble (avec connectiques)	900 mm	900 mm	900 mm
Œillets de fixation (bronze marine)	×4	×8	×8
Poids du module	1,5 kg	2,5 kg	3,8 kg

* Suivant conditions de test standardisées (STC) : ensoleillement de 1 000 W/m², AM 1.5, température des cellules 25°C
 ** Nominal operating cell temperature / température d'utilisation des cellules : ensoleillement de 800 W/m², avec une température ambiante de 25°C et un vent de 1 m/s.



Passe-pont/passe-cloison résistant aux UV avec connecteurs rapides solaires
Ref 1481



Kit bouchons pour connecteurs solaires
1 mâle + 1 femelle
Ref 0170

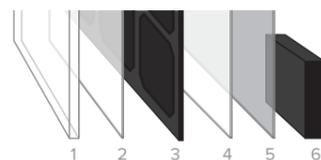
REVÊTEMENT HAUTE QUALITÉ

1er prix	UNISUN MF
Transmission de la lumière	90-93%
	95%
Propriété anti-réflexion	
+	+++
Propriété auto-nettoyante	
+	+++
Résistance à la corrosion	
+	+++
Résistance au milieu salin	
+	+++

BOÎTIER HAUTE QUALITÉ

1er prix	UNISUN MF
Certification Tüv	
rare	✓
Protection surtension cellule (hot spot)	
non	✓
Résistance mécanique	
+	+++
Étanchéité	
+	+++
Forme	
non profilée	profilée

STRUCTURE HAUTE QUALITÉ



1. plastique haute qualité ETFE
2. résine EVA
3. cellule haut rendement
4. résine EVA
5. PET+ fibre de verre
6. boîte de jonction TÜV



Cellules haut rendement

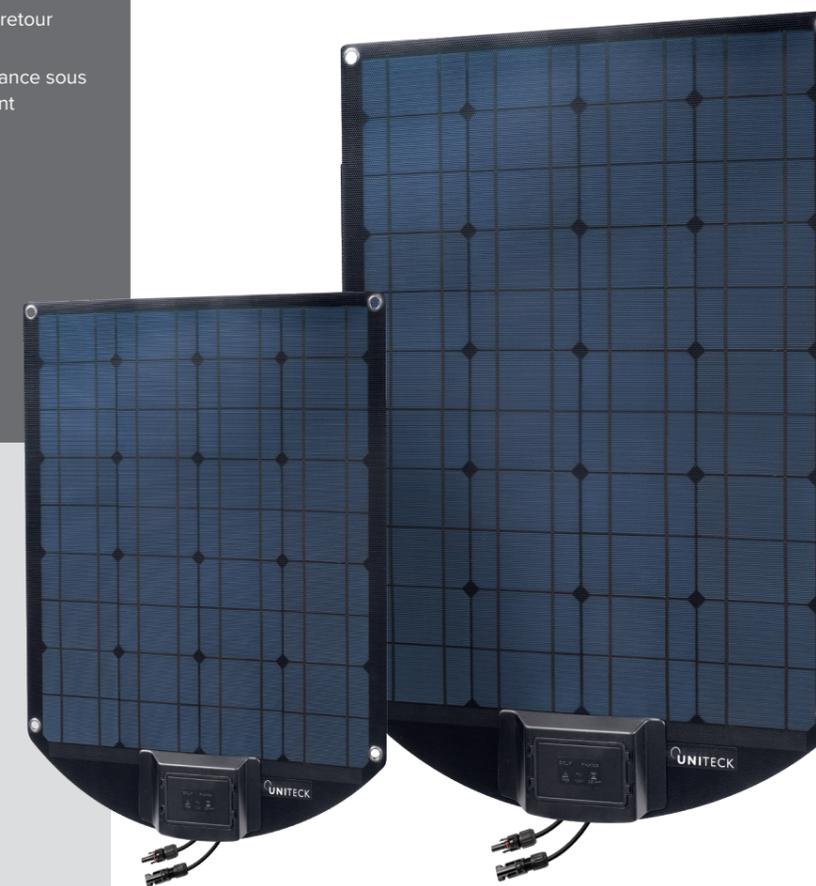
Plastique haute résistance, anticorrosion, haute transmissibilité de la lumière

Boîtier de jonction étanche certifié TÜV, avec protection Hot-spots, courant retour

Excellente performance sous faible ensoleillement

Panneaux solaires souples UNISUN MF

LÉGÈRETÉ ET MOBILITÉ



CONNECTIQUE RAPIDE

avec diode anti-retour intégrée, pour faciliter la connexion, en toute protection (étanchéité, courant retour).

UNISUN MF est la gamme de panneaux monocristallins flexibles haute performance idéale pour les applications de loisirs (nautisme, camping-car), sites isolés ou applications nomades.

Ses cellules monocristallines haut rendement garantissent des rendements exceptionnels, même par très faible ensoleillement ou par forte chaleur. Sa structure multicouche composée en surface d'un revêtement haute qualité (ETFE), et au dos d'une plaque en fibre de verre, procurent les meilleures performances du marché en terme électrique (plastique à haute-transmissibilité de luminosité et aux propriétés

auto-nettoyantes), résistance mécanique, résistance à la corrosion (idéal nautisme).

Dû à une boîte de jonction certifiée TÜV, UNISUN MF est protégé contre toute surtension cellule ou phénomène de point chaud (protection anti-spot) dû aux zones d'ombre ou masque de cellule fréquent notamment dans le nautisme (bouts de voile...). Sa forme profilée permet moins de prise au vent et évite tout blocage de cordage pour une application nautisme.

Léger et peu encombrant, UNISUN MF peut être posé ou fixé à l'aide de bouts ou de sandow grâce à ses œillets équipés d'origine (diam. 10).

Qualité garantie par Uniteck
Fabriqué en R.P.C.

